

Утверждаю

Первый проректор
профессор

Расторгуев Г. И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Профиль/специализация: Информационно-измерительные технологии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: производственно-технологическая

Ориентированность: программа прикладного бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
			в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр						
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Число недель теоретического обучения в семестре																							
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация		Консультации*							18	18	18	18	18	18	18	9									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					4	1 2 3	2 2	4 4	4 4	2 2									ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42				1	1		2	3 1	3 108											ИИП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42				3			ДЗ			2	3 1									Философии
4	Безопасность жизнедеятельности	Б1.4	3	108	66	36	18		2	10	42				6			6						2	3 1						БТ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144	144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2			4	8 4	4 8 4										ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36	36	18	2	12	58				1			1	2	4 2											АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121		2 3	1	2 3	1		2	2 2	3 6 1	3 6 1									ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57				1		1	1	4 3											АВТ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	5	180	83	36	36	18	2	9	97				3	3	3			4 144											ЗИ
10	Дискретная математика	Б1.10	5	180	84	36	36	18	2	10	96					2-2	2			2	4 2										АиМЛ

Г.И. Расторгуев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	Теория информации	Б1.11	3	108	62	36		18	8	2	6	46			4			Д4				² 3 3 108								ЗИ
12	Электротехника	Б1.12	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3		3					¹ 3 4 144								ТОЭ
13	Электроника	Б1.13	3	108	61	36	18		8	2	5	47			4		4					² 3 3 108								АВТ ЗИ
14	Схемотехника	Б1.14	3	108	62	36	18		8	2	6	46			4		4					² 3 3 108								ЗИ
15	Теория автоматического управления	Б1.15	4	144	79	36	18	18	18	2	5	65			5		5						² 4 4 144							АВТ
16	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.16	3	108	63	36	18		8	2	7	45			5		5					² 3 3 108								ЗИ ССОД
17	Основы экономических знаний	Б1.17	2	72	42	18		18		2	4	30			5		5					¹ 2 2 72								ЭТПЭ
18	Языки программирования	Б1.18	5	180	67	18	36		18	2	11	113			2		2				¹ 3 5 180									АВТ ВТ ЗИ
19	Вычислительная математика	Б1.19	4	144	81	36	36		18	2	7	63			4		4					² 4 4 144								ВТ
20	Введение в направление	Б1.20	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1			1	¹ 1. 5 0.5 2 72											ЗИ
21	Правоведение	Б1.21	3	108	61	36		18	12	2	5	47			4			Д4				² 3 3 108								Правове дения

22	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.22	3	108	66	18		36	16	2	10	42			1		1	¹ 3 3 108													ИиП РЯэ
22.1	Культура научной и деловой речи	Б1.22.1																													РЯэ
22.2	Культура и личность	Б1.22.2																													ИиП

23	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.23	3	108	66	18		36	40	2	10	42			4		4					¹ 3 3 108									ПиП СРСА
23.1	Социальные технологии	Б1.23.1																													СРСА
23.2	Организационная психология	Б1.23.2																													ПиП

Вариативная часть

24	Цифровые измерительные устройства	Б1.В1.24	4	144	65	18		36	18	2	9	79	7				7														ЗИ
25	Интерфейсы измерительных устройств	Б1.В1.25	4	144	48	18	18		36	2	10	96			7	7		Д7													ЗИ ССОД
26	Основы информационной безопасности	Б1.В1.26	4	144	49	18		18	8	2	11	95			3	3		Д3				¹ 2 4 144								ЗИ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
27	Электрорадиоизмерения	Б1.В1.27	4	144	83	36	36		18	2	9	61			6		6							2 4 4 144							ЗИ
28	Программирование	Б1.В1.28	4	144	81	36	36		18	2	7	63		3			3				2 4 4 144									ВТ ЗИ	
29	Операционные системы	Б1.В1.29	3	108	81	36	36		18	2	7	27			4		Д4					2 4 3 108								ВТ	
30	Компьютерная графика	Б1.В1.30	5	180	67	18	36		18	2	11	113			2		2			1 3 5 180										ВТ ЗИ	
31	Информационно-измерительные системы	Б1.В1.31	4	144	64	36	18		8	2	8	80			6		6							2 3 4 144						ЗИ ССОД	
32	Физические основы получения информации	Б1.В1.32	3	108	79	36	36		18	2	5	29			4		Д4				2 4 3 108									ЗИ ССОД	
33	Аналоговые измерительные устройства	Б1.В1.33	3	108	81	36	18	18		2	7	27			6		Д6							2 4 3 108						ЗИ	
34	Теоретические основы обработки сигналов	Б1.В1.34	4	144	64	36		18	8	2	8	80			5		5					2 3 4 144								ЗИ	
35	Микропроцессорная техника	Б1.В1.35	3	108	81	36	36		18	2	7	27			6		Д6							2 4 3 108						АВТ	
36	Средства измерения тепловой и электрической энергии	Б1.В1.36	4	144	65	18	36		8	2	9	79			7	7	Д7								1 3 4 144					ЗИ ССОД	
37	Цифровая обработка измерительной информации	Б1.В1.37	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79			5	5	Д5					1 3 4 144								ЗИ	
38	Датчики информационно-измерительных систем	Б1.В1.38	3	108	47	18		18	18	2	9	61			6		6							1 2 3 108						ЗИ ССОД	
39	Моделирование систем	Б1.В1.39	3	108	62	36		18	18	2	6	46			5		Д5					2 3 3 108								ЗИ	
40	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В1.40	3	108	62	36		18	18	2	6	46			5		Д5					2 3 3 108								ЗИ	
41	Прикладная механика	Б1.В1.41	3	108	62	18		36		2	6	46			5	5	5						1 3 3 108							ПЛА	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

42.1	Акустические измерения	Б1.В2.42.1	4	144	48	18	18		18	2	10	96			7		Д7							1 2 4 144						ЗИ	
42.2	Оптические измерения	Б1.В2.42.2																													ССОД

По выбору 1 из 2

43.1	Измерение параметров электрических сигналов	Б1.В2.43.1	5	180	54	18	18		18	2	16	126	7			7	7							1 2 5 180						ЗИ	
43.2	Измерение интегральных характеристик	Б1.В2.43.2																													ЗИ

По выбору 1 из 2

44.1	Микроконтроллеры	Б1.В2.44.1	4	144	81	36	36		18	2	7	63			7		Д7							2 4 4 144						АВТ ВТ
------	------------------	------------	---	-----	----	----	----	--	----	---	---	----	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
44.2	Сигнальные процессоры	Б1 В2.44.2																												АВТ ВТ

По выбору 1 из 2

45.1	Виртуальные измерительные приборы	Б1 В2.45.1	4	144	46	18	18			2	8	98			7		7													ЗИ ССОД
45.2	Интеллектуальные средства измерений	Б1 В2.45.2																												ЗИ ССОД

По выбору 1 из 2

46.1	Микродатчики	Б1 В2.46.1	3	108	78	36	36			2	4	30						Д5												ППиМЭ
46.2	Материалы и технологии микрозлектронных устройств	Б1 В2.46.2																												ППиМЭ

По выбору 1 из 2

47.1	Информационно-измерительные технологии в технической защите информации	Б1 В2.47.1	4	144	43	18	18		8	2	5	101			8			Д8												ЗИ
47.2	Разработка и аттестация методик выполнения измерений	Б1 В2.47.2																												ЗИ

По выбору 1 из 2

48.1	Основы метрологии	Б1 В2.48.1	2	72	43	18	18		16	2	5	29			4			4												ЗИ
48.2	Основы измерительной техники	Б1 В2.48.2																												ЗИ

По выбору 1 из 2

49.1	Основы робототехники	Б1 В2.49.1	4	144	56	18	18	8		2	10	88			8			Д8												ССОД
49.2	Программирование в LabVIEW	Б1 В2.49.2																												ССОД

По выбору 1 из 2

50.1	Схемотехника счетчиков электрической энергии	Б1 В2.50.1	2	72	43	18		18	8	2	5	29			7			7												ЗИ
50.2	Схемотехника генераторов фиктивной мощности	Б1 В2.50.2																												ЗИ

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

51	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.51	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6			6												КМ ЭТПЭ
51.1	Экономика предприятия	Б1.В1.51.1																												ЭТПЭ
51.2	Управление производственными системами	Б1.В1.51.2																												КМ